



# FICHA DE DADOS SOBRE SEGURANÇA

## SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

### 1.1. Identificador do produto

Nome comercial ou designação da mistura	CN628Series
Número de registo	N/A
Sinónimos	Nenhum.
Data de publicação	02-19-2013
Número da versão	03
Data de revisão	09-30-2013
Sobrepõe-se na data	06-09-2013

### 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

**Utilizações identificadas** Impressão a jacto de tinta

**Utilizações desaconselhadas** Nenhum conhecido.

**Identificação da empresa** Hewlett-Packard Portugal, S.A.  
Edifício D. Sancho I  
Rua dos Malhões - Quinta da Fonte  
2780-730 Paco de Arcos  
Quinta da Fonte  
Número de telefone +351 21 482 85  
Linha de efeitos para a saúde da Hewlett-Packard  
(Chamada gratuita nos Estados Unidos) 1-800-457-4209  
(Directo) 1-503-494-7199  
Linha HP customer care  
(Chamada gratuita nos Estados Unidos) 1-800-474-6836  
(Directo) 1-208-323-2551  
Correio electrónico: hpcustomer.inquiries@hp.com  
Numero de telefone do Centro de informações sobre as intoxicações 021 330 3284

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

**Classificação de acordo com a Directiva 67/548/CEE ou 1999/45/CE, na sua última redacção**

**Plano geral de emergência** O contato com a pele e os olhos pode resultar em irritação.

#### Resumo dos perigos

**Perigos físicos** Não classificado quanto aos perigos físicos.

**Perigos para a saúde** Não classificado como constituindo perigo para a saúde.

**Perigos para o ambiente** Não classificado quanto aos perigos para o ambiente.

**Perigos específicos** Não disponível.

**Sintomas principais** Não disponível.

### 2.2. Elementos do rótulo

**Rotulado de acordo com a Directiva 67/548/CEE ou 1999/45/CE, na sua última redacção**

**Contém:** 2-pirrolidono, Água, Amarelo pigmento 2, Etilo alquildiol, Trietileno glicol

**Frase(s) - R** Não disponível.

**Frase(s) - S** Não disponível.

**Número de autorização** Não disponível.

**Informação suplementar no rótulo** Não aplicável.

### 2.3. Outros perigos

As zonas potenciais para a superexposição a este produto são a pele e o contato com os olhos. Não se espera que a inalação de vapor e a ingestão sejam processos significativos de exposição a este produto em condições normais de uso. Não há dados de toxicidade completos para esta formulação específica.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2. Misturas

#### Informação geral

Designação química	%	N.º CAS / N.º CE	N.º de registo REACH	N.º de índice	Notas
Água	> 60	7732-18-5 231-791-2	-	-	
<b>Classificação:</b>	<b>DSD:</b> - <b>CLP:</b> -				
Etilo alquidíol	< 15	Proprietário 201-074-9	-	-	
<b>Classificação:</b>	<b>DSD:</b> - <b>CLP:</b> -				
2-pirrolidono	< 7.5	616-45-5 210-483-1	-	-	
<b>Classificação:</b>	<b>DSD:</b> Xi;R36 <b>CLP:</b> Eye Irrit. 2;H319				
Amarelo pigmento 2	< 5	Proprietário 228-768-4	-	-	
<b>Classificação:</b>	<b>DSD:</b> - <b>CLP:</b> -				
Trietileno glicol	< 5	112-27-6 203-953-2	-	-	
<b>Classificação:</b>	<b>DSD:</b> - <b>CLP:</b> Acute Tox. 3;H331, Aquatic Chronic 3;H412				

#### Comentários de composição

Esta fonte da tinta contém uma formulação de tinta aquosa.  
Este produto foi avaliado utilizando os critérios especificados na Directiva da UE 67/548/EEC e as suas alterações.  
Para obter o texto completo das frases de riscos mencionadas nesta Secção, consultar a Secção 16.

## SECÇÃO 4: Primeiros socorros

#### Informação geral

As zonas potenciais para a superexposição a este produto são a pele e o contato com os olhos

#### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

##### Inalação

Dirigir-se para um local com ar fresco. Se os sintomas persistirem, obter ajuda médica.

##### Contacto com a pele

Lave as áreas afetadas com sabonete suave e água. Se a irritação persistir, obter ajuda médica.

##### Contacto com os olhos

Não esfregar os olhos. Enxaguar imediatamente com água limpa, morna e abundante (baixa pressão) durante pelo menos 15 minutos ou até que as partículas sejam removidas. Se a irritação persistir, obter ajuda médica.

##### Ingestão

Se ocorrer a ingestão de grande quantidade, procurar ajuda médica.

#### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Não disponível.

#### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

No notes to physicians.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

#### Perigos gerais de incêndio

Não disponível.

### 5.1. Meios de extinção

<b>Meios adequados de extinção</b>	CO <sub>2</sub> , água, produto químico seco ou espuma
<b>meios de extinção inadequados</b>	Nenhum conhecido.

**5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura** Não disponível.

### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

<b>Equipamento de protecção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios</b>	Não disponível.
<b>Procedimentos específicos de combate a incêndios</b>	Não disponível.

---

## SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

### 6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

**Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência** Use equipamento de protecção individual adequado.

**Para o pessoal responsável pela resposta à emergência** Não disponível.

**6.2. Precauções a nível ambiental** Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos. Não despejar para águas de superfície nem para o sistema de saneamento básico.

**6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza** Sempre que possível, conter o material derramado. Absorva com um absorvente inerte tal como argila seca, areia ou terra de diatomáceas, absorventes comerciais, ou recupere usando bombas.

**6.4. Remissão para outras secções** Não disponível.

---

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

**7.1. Precauções para um manuseamento seguro** Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário.

**7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades** Conservar fora do alcance das crianças. Manter afastado do calor ou frio excessivo.

**7.3. Utilizações finais específicas** Não disponível.

---

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

**Limites de exposição ocupacionais** Não são indicados limites de exposição ao(s) ingrediente(s).

**Valores-limite biológicos** Não estão anotados limites de exposição biológica para o(s) ingrediente(s).

**Processos de monitorização recomendados** Não disponível.

**Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)** Não disponível.

**Concentrações previsivelmente sem efeitos (PNEC)** Não disponível.

### 8.2. Controlo da exposição

**Controlos técnicos adequados** Utilizar numa área bem ventilada.

### Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual

<b>Informação geral</b>	Utilize equipamentos de protecção pessoal para minimizar a exposição da pele e dos olhos.
<b>Protecção ocular/facial</b>	Não disponível.
<b>Protecção da pele</b>	

- Protecção das mãos	Não disponível.
- Outras	Não disponível.
Protecção respiratória	Não disponível.
Perigos térmicos	Não disponível.
<b>Medidas de higiene</b>	Manusear de acordo com a boa prática industrial de higiene e segurança.

## SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

<b>Aparência</b>	Líquido.
<b>Estado físico</b>	Líquido.
<b>Formulário</b>	Não disponível.
<b>Cor</b>	Amarelo
<b>Odor</b>	Não disponível.
<b>Limiar olfativo</b>	Não disponível.
<b>pH</b>	9 - 10
<b>Ponto de fusão/ponto de congelação</b>	Não disponível.
<b>Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição</b>	Não determinado
<b>Ponto de inflamação</b>	$\geq 110.00\text{ }^{\circ}\text{C}$ ( $\geq 230.00\text{ }^{\circ}\text{F}$ ) Câmara Fechada de Pensky-Martens
<b>Taxa de evaporação</b>	Não determinado
<b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>	Não aplicável.
<b>Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade</b>	
<b>Limite de inflamabilidade - inferior (%)</b>	Não determinado
<b>Limite de inflamabilidade - superior (%)</b>	Não disponível.
<b>Pressão de vapor</b>	Não determinado
<b>Densidade relativa</b>	Não disponível.
<b>Solubilidade(s)</b>	Solúvel em água
<b>Coeficiente de partição n-octanol/água</b>	Não disponível.
<b>Temperatura de decomposição</b>	Não disponível.
<b>Viscosidade</b>	Não aplicável.
<b>Propriedades explosivas</b>	Não disponível.
<b>Propriedades de oxidação</b>	Não determinado

### 9.2. Outras informações

<b>COV (% em massa)</b>	< 37.26 g/l
-------------------------	-------------

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

<b>10.1. Reactividade</b>	Não disponível.
<b>10.2. Estabilidade química</b>	Estável nas condições de armazenamento recomendadas.
<b>10.3. Possibilidade de reacções perigosas</b>	Não ocorre.
<b>10.4. Condições a evitar</b>	Não disponível.
<b>10.5. Materiais incompatíveis</b>	Incompatível com bases fortes e agentes oxidantes.
<b>10.6. Produtos de decomposição perigosos</b>	Durante a decomposição, este produto emite monóxido de carbono, dióxido de carbono e/ou hidrocarbonos de baixo peso molecular.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

<b>Informação geral</b>	Não disponível.
<b>Informações sobre vias de exposição prováveis</b>	
<b>Ingestão</b>	Não disponível.
<b>Inalação</b>	Não disponível.
<b>Contacto com a pele</b>	Não disponível.

**Contacto com os olhos** Não disponível.

**Sintomas** Não disponível.

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

**Toxicidade aguda** Não existem dados.

Componentes	Espécie	Resultados dos testes
2-pirrolidono (CAS 616-45-5)		
<b>Agudo</b>		
<i>Oral</i>		
LD50	Porquinho da Índia	6500 mg/kg
	Rato	6500 mg/kg
Trietileno glicol (CAS 112-27-6)		
<b>Agudo</b>		
<i>Dérmico</i>		
LD50	Coelho	22460 mg/kg
<i>Inalação</i>		
LC50	Rato	> 3.9 mg/l, 4 Horas
<i>Oral</i>		
LD50	Rato	21000 mg/kg
		15000 - 22000 mg/kg
<i>Outras</i>		
LD50	Rato	11700 mg/kg
		7300 - 9500 mg/kg
<b>Corrosão/irritação cutânea</b>	Não disponível.	
<b>Lesões oculares graves/irritação ocular</b>	Não disponível.	
<b>Sensibilização respiratória</b>	Não disponível.	
<b>Sensibilização cutânea</b>	Não disponível.	
<b>Mutagenicidade em células germinais</b>	Não disponível.	
<b>Carcinogenicidade</b>	Não disponível.	
<b>Toxicidade reprodutiva</b>	Não disponível.	
<b>Toxicidade específica dos órgãos-alvo após exposição única</b>	Não disponível.	
<b>Toxicidade específica dos órgãos-alvo após exposição repetida</b>	Não disponível.	
<b>Perigo por aspiração</b>	Não disponível.	
<b>Informações sobre misturas versus informações sobre substâncias</b>	Não disponível.	
<b>Outras informações</b>	Não há dados de toxicidade completos para esta formulação específica Consulte a Seção 2 para os efeitos potenciais sobre a saúde e a Seção 4 para medidas de primeiros socorros.	

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

Produto	Espécie	Resultados dos testes
CN628Series (CAS Mistura)		
<b>Aquático</b>		
<i>Agudo</i>		
Peixe	LC50 carpa cabeça-grande (pimephales promelas)	< 750 mg/l, 96 horas

Componentes	Espécie		Resultados dos testes
2-pirrolidono (CAS 616-45-5)			
<b>Aquático</b>			
Crustáceos	EC50	Pulga de água (daphnia pulex)	13.21 mg/l, 48 horas
Etilo alquildiol (CAS Proprietário)			
Crustáceos	EC50	Dáfnia	102, 48 Horas
Peixe	LC50	Peixe	1000, 96 Horas
<b>Aquático</b>			
Crustáceos	EC50	Pulga d'água (Daphnia Magna)	10330 - 16360 mg/l, 48 horas
Peixe	LC50	Bleak (Alburnus alburnus)	> 10000 mg/l, 96 horas
Trietileno glicol (CAS 112-27-6)			
Peixe	LC50	Peixe	60, 96 Horas
<b>Aquático</b>			
Crustáceos	EC50	Pulga d'água (Daphnia Magna)	48.9 - 56 mg/l, 48 horas
Peixe	LC50	Peixe-guelra-azul (Lepomis macrochirus)	> 10000 mg/l, 96 horas
<b>12.2. Persistência e degradabilidade</b>	Não disponível.		
<b>12.3. Potencial de bioacumulação</b>	Não disponível.		
<b>Coefficiente de partição n-octanol/água (log Kow)</b>			
2-pirrolidono	-0.85		
<b>Factor de bioconcentração (BCF)</b>	Não disponível.		
<b>12.4. Mobilidade no solo</b>	Não disponível.		
<b>12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB</b>	Não é uma substância ou mistura PBT ou mPmB.		
<b>12.6. Outros efeitos adversos</b>	Não disponível.		

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

**Resíduos** Não disponível.

**Embalagem contaminada** Não disponível.

**Código da UE em matéria de resíduos** Não disponível.

**Métodos de eliminação/informação** Impedir este material de escorrer para os sistemas de abastecimento/saneamento de águas. Descarte o material residual de acordo com os regulamentos ambientais locais, estaduais, federais e provinciais. Não eliminar em conjunto com lixo geral do escritório. Certifique-se de que a recolha e eliminação é realizada com um empreiteiro de resíduos devidamente licenciado.

O programa de reciclagem de consumíveis HP Planet Partners (trademark) permite a reciclagem simples e conveniente de consumíveis originais da HP para impressoras a laser e jato de tinta. Para obter mais informações e para determinar se este serviço está disponível em sua região, visite <http://www.hp.com/recycle>.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### ADR

Não regulados como bens perigosos.

### RID

Não regulados como bens perigosos.

### ADN

Não regulados como bens perigosos.

### IATA

Não regulados como bens perigosos.

### IMDG - Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas

Não regulados como bens perigosos.

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

### 15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

#### Regulamentos da UE

**Regulamento (CE) N.º 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono, Anexo I**

Não registado.

**Regulamento (CE) N.º 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono, Anexo II**

Não registado.

**Regulamento (CE) N.º 850/2004 relativo a poluentes orgânicos persistentes, Anexo I na redacção em vigor**

Não registado.

**Regulamento (CE) N.º 689/2008 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo I, parte 1, na redacção em vigor**

Não registado.

**Regulamento (CE) N.º 689/2008 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo I, parte 2, na redacção em vigor**

Não registado.

**Regulamento (CE) N.º 689/2008 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo I, parte 3, na redacção em vigor**

Não registado.

**Regulamento (CE) N.º 689/2008 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo V na redacção em vigor**

Não registado.

**Regulamento (CE) N.º 166/2006 Anexo II Registo das Emissões e Transferências de Poluentes**

Não registado.

**Regulamento (CE) N.º 1907/2006, REACH n.º 1 do Artigo 59.º Lista de substâncias candidatas tal como publicada pela ECHA.**

Não registado.

#### Autorizações

**Regulamento (CE) N.º 1907/2006 Anexo XIV Substâncias sujeitas a autorização**

Não registado.

#### Restrições na utilização

**Regulamento (CE) N.º 1907/2006, REACH Anexo XVII Substâncias sujeitas a restrição aplicável à colocação no mercado e à utilização, na redacção em vigor**

Não registado.

**Directiva 2004/37/CE: relativa à protecção dos trabalhadores contra riscos ligados à exposição a agentes cancerígenos ou mutagénicos durante o trabalho**

Não regulado.

**Directiva 92/85/CEE: relativa à segurança e à saúde das trabalhadoras grávidas, puérperas ou lactantes**

Não regulado.

#### Outros regulamentos UE

**Directiva 96/82/CE (Seveso II) relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas**

Não regulado.

**Directiva 98/24/CE relativa à protecção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho.**

Não regulado.

**Directiva 94/33/CE relativa à protecção dos jovens no trabalho**

Não regulado.

#### Outros regulamentos

Todas as substâncias químicas neste produto da HP foram notificadas ou estão isentas de notificação nos termos das leis de notificação de substâncias químicas nos países a seguir: EUA(TSCA), UE (EINECS/ELINCS), Suíça, Canadá (DSL/NDSL), Austrália, Japão, Filipinas, Coreia do Sul, Nova Zelândia e China.

#### Regulamentos nacionais

Não disponível.

#### Informações regulamentares

Todas as substâncias químicas neste produto da HP foram notificadas ou estão isentas de notificação nos termos das leis de notificação de substâncias químicas nos países a seguir: EUA(TSCA), UE (EINECS/ELINCS), Suíça, Canadá (DSL/NDSL), Austrália, Japão, Filipinas, Coreia do Sul, Nova Zelândia e China.

### 15.2. Avaliação da segurança química

Não disponível.

## SECÇÃO 16: Outras informações

<b>Referência</b>	Não disponível.
<b>Texto integral de todas as advertências ou frases R e advertências de perigo nas secções 2 a 15</b>	R36 Irritante para os olhos.  H319 Provoca irritação ocular grave. H331 Tóxico por inalação. H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
<b>Informações de revisão</b>	1. IDENTIFICACAO DO PRODUTO E DA SOCIEDADE: Alternate Trade Names Composição/informação sobre os componentes: Ingredientes Informação ecológica: Ecotoxicidade SECÇÃO 12: Informação ecológica: Toxicidade aquática
<b>Informação sobre formação limitação de responsabilidade</b>	Não disponível.  Este documento de Folha de Dados de Segurança é fornecido gratuitamente aos clientes da Hewlett-Packard Company. Os dados são os mais actuais conhecidos pela Hewlett-Packard Company no momento de preparação deste documento e julgamos que são correctos. Não devem ser interpretados como garantia de propriedades específicas dos produtos, como descrito, ou adequação para uma aplicação particular. Este documento foi preparado segundo os requisitos da jurisdição especificada na Secção 1, acima, e pode não satisfazer requisitos regulamentares de outros países.
<b>Informação do fabricante</b>	Hewlett-Packard Company 3000 Hanover Street Palo Alto, California 94304-1112 US (Directo) 1-503-494-7199 (Chamada gratuita nos Estados Unidos) 1-800-457-4209

### Explicação de abreviaturas

<b>ACGIH</b>	American Conference of Governmental Industrial Hygienists (conferência americana de higienistas industriais governamentais)
<b>CAS</b>	Chemical Abstracts Service
<b>CERCLA (Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act)</b>	Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (lei polivalente de responsabilidade e compensação de resposta ambiental)
<b>CFR</b>	Code of Federal Regulations (código de regulamentos federais)
<b>COC</b>	Cleveland em Vaso Aberto
<b>DOT</b>	Department of Transportation (ministério dos transportes)
<b>EPCRA</b>	Emergency Planning and Community Right-to-Know Act (aka SARA - lei de planeamento de emergência e de direito a conhecimento da comunidade)
<b>IARC</b>	International Agency for Research on Cancer (agência internacional de pesquisa do cancro)
<b>NIOSH</b>	National Institute for Occupational Safety and Health (instituto nacional para a segurança e a saúde ocupacionais)
<b>NTP</b>	Programa de toxicologia nacional
<b>OSHA</b>	Occupational Safety and Health Administration (administração para a segurança e a saúde ocupacionais)
<b>PEL</b>	Limite de Exposição Aceitável
<b>RCRA</b>	Resource Conservation and Recovery Act (lei de conservação e recuperação de recursos)
<b>REC</b>	Recomendado
<b>REL</b>	Limite de Exposição Recomendado
<b>SARA</b>	Superfund Amendments and Reauthorization Act de 1986
<b>STEL</b>	Limite de exposição de curto prazo
<b>TCLP</b>	Toxicity Characteristics Leaching Procedure (procedimento de caracterização de toxicidade de lixiviação)
<b>TLV</b>	Valor Limiar Limite
<b>TSCA</b>	Toxic Substances Control Act (lei de controlo de substâncias tóxicas)
<b>COV</b>	Compostos Orgânicos Voláteis